

Lettre d'information technique FRANSAT PRO N°8

+ Annexe : Plan de services FRANSAT PRO prévu à partir du 29 novembre 2012

Le 15/10/2012

Nouveau plan de services FRANSAT PRO **Opération dans la nuit du 28 au 29 novembre 2012**

- Lancement des 6 nouvelles chaînes TNT HD et ouverture d'un nouveau répéteur DVB-S2
- Transfert et regroupement de chaînes thématiques, locales et radios dans un seul et même répéteur
- Création de nouveaux sous-pools FRANSAT PRO FS10, FS11, FS12 et FS13

Cher Distributeur et Installateur,

Dans la perspective de l'arrivée des nouveaux services de TNT HD sur le satellite EUTELSAT 5WA (ex ATLANTIC BIRD 3) un réaménagement du plan de services FRANSAT PRO aura lieu **dans la nuit du 28 au 29 novembre 2012.**

Ce réaménagement donnera lieu à 3 modifications majeures :

1) Ouverture d'un nouveau multiplex satellite DVB-S2 sur un nouveau répéteur

Les 6 nouvelles chaînes TNT HD seront lancées le 12 décembre 2012. (selon calendrier CSA)
Pour ce faire, un nouveau répéteur sera exploité en modulation DVB-S2, à compter de la nuit du 28 au 29 novembre 2012.

Ses paramètres de diffusion seront :

- **Répéteur KB01**
- **Freq : 11 471 MHz / Pol : Verticale / Bande : Basse**
- **Modulation : DVBS2 8PSK / SR : 29950 symb/s / FEC : 3/4 / Pilot : off**

Les services seront diffusés en test à cette date, jusqu'au lancement prévu le 12 décembre 2012.

2) Création de 2 nouveaux sous-pools FRANSAT PRO pour les 6 nouvelles chaînes TNT HD

FS10 et FS11 sont créés afin de redistribuer les 6 nouvelles chaînes TNT HD et recomposer à l'identique dans les réseaux collectifs les nouveaux multiplex de la TNT HD : R7 et R8.

Merci de vous reporter ci-après au plan de services FRANSAT PRO fourni en annexe.

Ces nouveaux services HD constituent pour vos l'occasion de proposer une mise à niveau de vos précédentes installations collectives FRANSAT PRO afin d'y inclure l'intégralité des 10 chaînes HD gratuites nationales.

Comme vous le savez, ces chaînes ne seront par ailleurs introduites que progressivement sur le réseau hertzien, terrestre selon un calendrier de déploiement en 13 phases, soit jusqu'à mi 2015. ([cliquez-ici](#) pour visualiser ce calendrier)

Une application disponible sur le site du CSA ([cliquez-ici](#)) vous permet de vérifier la date de disponibilité prévue de ces chaînes via le réseau hertzien dans votre région.

3) Migration des chaînes thématiques, locales et radios vers un seul et même répéteur satellite

Les opérations seront menées en deux phases :

- **1^{ère} phase** : Double illumination de l'ensemble des services concernés à partir du lundi 29 octobre.
- **2^{ème} phase** : Arrêt de la double illumination le jeudi 29 novembre.

Nous vous invitons à consulter ci-dessous cette migration dans le détail, et à vous reporter au plan de services en annexe, pour connaître la nouvelle répartition des services concernés dans les sous-pools FRANSAT PRO FS12 et FS13 (à compter du 29 novembre prochain).

1^{ère} phase : Double illumination des chaînes thématiques et locales et des services radios assurée du 29/10/12 au 29/11/12

SERVICE	REPETEUR INITIAL	NOUVEAU REPETEUR (à compter du 29/11/12)
Mirabelle TV	KB06 (11 678 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
Vosges TV	KB06 (11 678 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
TV Grenoble	KC01 (10 971 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
KTO	KC01 (10 971 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
Radio BFM	KC01 (10 971 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
Radio RMC	KC01 (10 971 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
Radio France Inter	KC01 (10 971 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
Radio France Culture	KC01 (10 971 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
Radio Le Mouv	KC01 (10 971 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
Radio France Musique	KC01 (10 971 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
Radio FIP	KC01 (10 971 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
Radio France Info	KC01 (10 971 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
Radio Europe 1	KC01 (10 971 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
Radio Virgin Radio	KC01 (10 971 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
Radio RFM	KC01 (10 971 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
Radio Nostalgie	KC01 (10 971 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
Radio NRJ	KC01 (10 971 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
Radio Rires et chansons	KC01 (10 971 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
Radio Chérie FM	KC01 (10 971 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
Radio Africa 1	KC01 (10 971 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
TLP Manosque	KC03 (11 054 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
Demain TV	KC03 (11 054 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
ETB1	KC03 (11 054 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
TV8 Mont Blanc	KC03 (11 054 MHz)	KA02 (12 546 MHz)
NRJ Paris SAT	KC03 (11 054 MHz)	KA02 (12 546 MHz)

2^{ème} phase : Arrêt de la double illumination et diffusion des services sur le répéteur KA 02 à partir du 29 novembre 2012

Ces services ne seront donc plus diffusés que sur le répéteur KA02 (**12 564 Mhz**) à compter du 29 novembre 2012. Les paramètres de diffusion du répéteur KA02 sont :

- **Freq : 12 564 MHz / Pol : Verticale / Bande : Haute**
- **Modulation : DVBS2 QPSK / SR : 29950 symb/s / FEC : 7/8**

INFORMATION IMPORTANTE:

Pour redistribuer ces services issus du répéteur KA02, il faut prévoir en complément l'arrivée de la polarité Bande Haute Verticale sur la voie de traitement FRANSAT PRO.

Pour vos installations concernées par la migration de ces services, nous vous recommandons d'intervenir **avant le 29 novembre**, avec l'opportunité de vendre et d'installer simultanément de nouvelles voies de traitement satellite permettant la redistribution des 6 nouvelles chaînes HD.

L'équipe FRANSAT PRO se tient à votre disposition par email ou par téléphone afin de faire le point sur vos installations qui seraient concernées par ces modifications.

En vous remerciant par avance de tenir compte de cette information afin d'assurer une bonne continuité de réception des services TV dans le cadre de vos installations FRANSAT PRO, nous vous prions de croire cher Distributeur, en l'assurance de nos salutations distinguées.

L'équipe FRANSAT PRO.

Points de contact FRANSAT PRO :

Email : fransatpro@fransat.fr

Tel : 01 53 98 36 51

Fax : 01 53 98 32 70

ANNEXE: PLAN DE SERVICES FRANSAT PRO PREVU A PARTIR DU 29 NOVEMBRE 2012 (page 4/5)

Multiplex prêt à diffuser au format TNT

→ Offre FRANSAT PRO 19 chaînes SD > FS1 + FS2 + FS3

FS1						
SAT:	E5WA	TP:	KB04	Freq:	11590 Mhz	Pol : V
Mod:	DVBS QPSK	Symb/s	20000	FEC:	2/3	Débit max = 24.88 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname:	FRANSAT	Tsid :	101	
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max = 24.88 Mb/s
Services	Cryptage	LCN	HD LCN			
France 2	Clair / Crypté	2	52			
France 3 Sat / Ou remplacer par France 3 Régional	Clair / Crypté	3				
France 5	Clair	5				
LCP	Clair	13				
France Ô	Clair	19				

FS2						
SAT:	E5WA	TP:	KB03	Freq:	11554 Mhz	Pol : V
Mod:	DVBS QPSK	Symb/s	29950	FEC:	7/8	Débit max = 48.3 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname:	FRANSAT	Tsid :	102	
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max = 24.88 Mb/s
Services	Cryptage	LCN	HD LCN			
M6	Crypté	6	56			
W9	Crypté	9				
NT1	Crypté	11				
France 4	Crypté	14				
D8	Crypté	8				
I>TELE	Crypté	16				
Canal+ (plages en clair)	Crypté	4				

FS3						
SAT:	E5WA	TP:	KB03	Freq:	11554 Mhz	Pol : V
Mod:	DVBS QPSK	Symb/s	29950	FEC:	7/8	Débit max = 48.3 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname:	FRANSAT	Tsid :	103	
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max = 24.88 Mb/s
Services	Cryptage	LCN	HD LCN			
TF1	Crypté	1	51			
NRJ12	Crypté	12				
ARTE	Crypté	7	57			
TMC	Clair	10				
BFM TV	Crypté	15				
D17	Crypté	17				
Gulli	Crypté	18				

→ Offre FRANSAT PRO 10 chaînes HD > FS4 + FS5 + FS10 + FS11

FS4						
SAT:	E5WA	TP:	KC04	Freq:	11096 Mhz	Pol : V
Mod:	DVB-2 8PSK	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max = 66,3 mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname:	FRANSAT	Tsid :	104	
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max = 24.88 Mb/s
Services	Cryptage	LCN	HD LCN			
ARTE HD	Crypté	57	7			

FS5						
SAT:	E5WA	TP:	KC04	Freq:	11096 Mhz	Pol : V
Mod:	DVB-2 8PSK	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max = 66,3 mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname:	FRANSAT	Tsid :	105	
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max = 24.88 Mb/s
Services	Cryptage	LCN	HD LCN			
TF1 HD	Crypté	51	1			
FRANCE 2 HD	Crypté	52	2			
M6 HD	Crypté	56	6			

FS10						
SAT:	E5WA	TP:	KB01	Freq:	11471 Mhz	Pol : V
Mod:	DVB-2 8PSK	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max = 66,3 mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname:	FRANSAT	Tsid :	110	
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max = 24.88 Mb/s
Services	Cryptage	LCN	HD LCN			
HD1	Crypté	20				
L'EQUIPE HD	Crypté	21				
CHERIE 25	Crypté	25				

Lancement le 12/12/2012 selon le calendrier CSA

FS11						
SAT:	E5WA	TP:	KB01	Freq:	11471 Mhz	Pol : V
Mod:	DVB-2 8PSK	Symb/s	29950	FEC:	3/4	Débit max = 66,3 mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname:	FRANSAT	Tsid :	111	
Mod:	OFDM 64 QA	GI:	1/8	FEC:	3/4	Débit max = 24.88 Mb/s
Services	Cryptage	LCN	HD LCN			
6TER	Crypté	22				
NUMERO 23	Crypté	23				
RMC DECOUVERTE	Crypté	24				

Lancement le 12/12/2012 selon le calendrier CSA



ANNEXE: PLAN DE SERVICES FRANSAT PRO PREVU A PARTIR DU 29 NOVEMBRE 2012 (page 5/5)

Multiplex à constituer avec sélection de chaînes au choix à diffuser au format TNT

→ Offre FRANSAT PRO F3 régionales > FS6 + FS7 + FS9

FS6					
SAT:	E5WA	TP:	KC01	Freq:	10972 Mhz Pol : V
Mod:	DVBS QPSK	Symb/s	29950	FEC:	7/8 Débit max = 48.3 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname:	FRANSAT	Tsid :	106
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4 Débit max = 24.88 Mb/s
Services	Cryptage	LCN	HD LCN		
FRANCE 3 Clermont Ferrand	Crypté	3			
FRANCE 3 Grenoble	Crypté	3			
FRANCE 3 Lyon	Crypté	3			
FRANCE 3 Marseille	Crypté	3			
FRANCE 3 Montpellier	Crypté	3			

Selection de 4 services TV au maximum au choix pour la constitution du multiplex

FS7					
SAT:	E5WA	TP:	KC03	Freq:	11054 Mhz Pol : V
Mod:	DVBS QPSK	Symb/s	29950	FEC:	7/8 Débit max = 48.3 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname:	FRANSAT	Tsid :	107
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4 Débit max = 24.88 Mb/s
Services	Cryptage	LCN	HD LCN		
FRANCE 3 Nancy	Crypté	3			
FRANCE 3 Nice	Crypté	3			
FRANCE 3 Poitiers	Crypté	3			
FRANCE 3 Toulouse	Crypté	3			
FRANCE 3 Via Stella	Crypté	3			
FRANCE 3 Sat (National)	Crypté	3			

Selection de 4 services TV au maximum au choix pour la constitution du multiplex

FS9					
SAT:	E5WA	TP:	KB06	Freq:	11678 Mhz Pol : V
Mod:	DVBS QPSK	Symb/s	29950	FEC:	7/8 Débit max = 48.3 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname:	FRANSAT	Tsid :	109
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4 Débit max = 24.88 Mb/s
Services	Cryptage	LCN	HD LCN		
FRANCE 3 Amiens	Crypté	3			
FRANCE 3 Besançon	Crypté	3			
FRANCE 3 Bordeaux	Crypté	3			
FRANCE 3 Caen	Crypté	3			
FRANCE 3 Dijon	Crypté	3			
FRANCE 3 Lille	Crypté	3			
FRANCE 3 Limoges	Crypté	3			
FRANCE 3 Nantes	Crypté	3			
FRANCE 3 Orléans	Crypté	3			
FRANCE 3 Paris IDF	Crypté	3			
FRANCE 3 Reims	Crypté	3			
FRANCE 3 Rennes	Crypté	3			
FRANCE 3 Rouen	Crypté	3			
FRANCE 3 Strasbourg	Crypté	3			

Selection de 4 services TV au maximum au choix pour la constitution du multiplex

→ Offre FRANSAT PRO chaînes complémentaires locales, thématiques et radios > FS8 + FS12 + FS13

FS8					
SAT:	E5WA	TP:	KB02	Freq:	11512 Mhz Pol : V
Mod:	DVBS QPSK	Symb/s	29950	FEC:	7/8 Débit max = 48.3 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname:	FRANSAT	Tsid :	108
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4 Débit max = 24.88 Mb/s
Services	Cryptage	LCN	HD LCN		
TV5 Monde	Crypté	61			
BFM Business TV	Clair	64			

FS12					
SAT:	E5WA	TP:	KA02	Freq:	12564 Mhz Pol : V
Mod:	DVBS QPSK	Symb/s	29950	FEC:	7/8 Débit max = 48.3 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname:	FRANSAT	Tsid :	112
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4 Débit max = 24.88 Mb/s
Services	Cryptage	LCN	HD LCN		
KTO	Clair	62			
Gong Base	Clair	63			
NRJ PARIS SAT	Clair	66			
Astro Center TV	Clair	71			
TV8 MONT BLANC	Clair	101			
Télé Grenoble	Clair	104			
MIRABELLE TV	Clair	105			
VOSGES TELEVISION	Clair	106			
TLP	Clair	107			
ETB1*	Crypté	130			

Selection de 6 services TV au maximum au choix pour la constitution du multiplex

FS13 début					
SAT:	E5WA	TP:	KA02	Freq:	12564 Mhz Pol : V
Mod:	DVBS QPSK	Symb/s	29950	FEC:	7/8 Débit max = 48.3 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname:	FRANSAT	Tsid :	113
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4 Débit max = 24.88 Mb/s
Services	Cryptage	Type	LCN		
France Inter	Clair	Radio	501		
France Culture	Clair	Radio	502		
France Musique	Clair	Radio	503		
FIP	Clair	Radio	504		
France Info	Clair	Radio	505		
Le Mouv	Clair	Radio	506		
BFM Business	Clair	Radio	507		
RMC	Clair	Radio	508		
Nostalgie	Clair	Radio	509		
NRJ	Clair	Radio	510		
Rires et Chansons	Clair	Radio	511		
Chérie FM	Clair	Radio	512		
Europe 1	Clair	Radio	513		
Virgin Radio	Clair	Radio	514		
RFM	Clair	Radio	515		
Radio Africa 1	Clair	Radio	531		
FRANCE BLEU 107.1	Clair	Radio	601		
FRANCE BLEU Alsace	Clair	Radio	602		
FRANCE BLEU Armorique	Clair	Radio	603		
FRANCE BLEU Auxerre	Clair	Radio	604		
FRANCE BLEU Azur	Clair	Radio	605		
FRANCE BLEU Basse Normandie	Clair	Radio	606		
FRANCE BLEU Bearn	Clair	Radio	607		
FRANCE BLEU Belfort Montbeliard	Clair	Radio	608		
FRANCE BLEU Berry	Clair	Radio	609		
FRANCE BLEU Besançon	Clair	Radio	610		
FRANCE BLEU Bourgogne	Clair	Radio	611		
FRANCE BLEU Breizh Izel	Clair	Radio	612		

Selection de 10 services Radio au maximum au choix pour la constitution du multiplex

FS13 suite et fin					
SAT:	E5WA	TP:	KA02	Freq:	12564 Mhz Pol : V
Mod:	DVBS QPSK	Symb/s	29950	FEC:	7/8 Débit max = 48.3 Mb/s
Onid/Nid:	8442	Networkname:	FRANSAT	Tsid :	113
Mod:	COFDM 64 QAM	GI:	1/8	FEC:	3/4 Débit max = 24.88 Mb/s
Services	Cryptage	Radio	LCN		
FRANCE BLEU Frequenza Mora	Clair	Radio	617		
FRANCE BLEU Gard Lozere	Clair	Radio	618		
FRANCE BLEU Gascogne	Clair	Radio	619		
FRANCE BLEU Gironde	Clair	Radio	620		
FRANCE BLEU Haute Normandie	Clair	Radio	621		
FRANCE BLEU Herault	Clair	Radio	622		
FRANCE BLEU Isere	Clair	Radio	623		
FRANCE BLEU La Rochelle	Clair	Radio	624		
FRANCE BLEU Limousin	Clair	Radio	625		
FRANCE BLEU Loire Ocean	Clair	Radio	626		
FRANCE BLEU Lorraine Nord	Clair	Radio	627		
FRANCE BLEU Maine	Clair	Radio	628		
FRANCE BLEU Mayenne	Clair	Radio	629		
FRANCE BLEU Nord	Clair	Radio	630		
FRANCE BLEU Orleans	Clair	Radio	631		
FRANCE BLEU Pays Basque	Clair	Radio	632		
FRANCE BLEU Pays d'Auvergne	Clair	Radio	633		
FRANCE BLEU Pays de Savoie	Clair	Radio	634		
FRANCE BLEU Perigord	Clair	Radio	635		
FRANCE BLEU Picardie	Clair	Radio	636		
FRANCE BLEU Poitou	Clair	Radio	637		
FRANCE BLEU Provence	Clair	Radio	638		
FRANCE BLEU Roussillon	Clair	Radio	639		
FRANCE BLEU Saint Etienne	Clair	Radio	640		
FRANCE BLEU Sud Lorraine	Clair	Radio	641		
FRANCE BLEU Toulouse	Clair	Radio	642		
FRANCE BLEU Touraine	Clair	Radio	643		
FRANCE BLEU Vaucluse	Clair	Radio	644		

FRANSAT
TÉLÉVISION NUMÉRIQUE